

SZKOŁA ZAWODOWA

MIESIĘCZNIK

POŚWIĘCONY SPRAWOM SZKOLNICTWA ZAWODOWEGO
ORGAN STOWARZYSZENIA N. i P. D. S. Z.

REDAKTOR ODPOWIEDZIALNY:
LUDWIK KRAKOWSKI.

REDAKCJA I ADMINISTRACJA:
POZNAŃ 5, WIERZBIĆCIE 65

KONTO P. K. O. POZNAŃ 207 460

TREŚĆ NUMERU:

Walny Zjazd Delegatów Stowarzyszenia N. i P. D. S. Z.

P. Minister W. R. i O. P. o wychowaniu państwowem.

Fr. Hanas: Własności żelaza — 3. Twardość żelaza.

St. Świetliczko: O ideał wychowawczy szkoły zawodowej.

T. Majchrzak: Choroby zakaźne.

Wł. Cywiński: Nauka o zawodzie w klasach metalowych —
program.

J. Woźlaszewski: W sprawie programów dla szkół zawodowych
doksztalcających.

Czem być możemy?

Rozporządzenie Ministra W. R. i O. P. z dnia 28 listopada 1930 r.

Wojewódzki Instytut Rzemieślniczo-Przemysłowy w Poznaniu.

Sprawy Stowarzyszenia N. i P. D. S. Z.

Nowości wydawnicze.

Różne wiadomości.

Ogłoszenia.

KONKURSY

na stanowiska w szkołach zawodowych.

Kuratorjum Okręgu Szkolnego Warszawskiego ogłasza następujące konkursy na stanowiska:

1) **przełożonej** Państw. Szkoły Zawodowej w Grodnie od dnia 1 sierpnia 1931 r.

2) **dyrektora** Państw. Szkoły Rzemieślniczo-Przemysłowej w Suwałkach.

Podania wnosić należy drogą służbową do dnia 15-go kwietnia b. r.

Ceny ogłoszeń w „Szkole Zawodowej“

Wielkość strony	1 raz zł	3 razy zł	5 razy zł	10 razy zł
$\frac{1}{1}$	60.—	144.—	240.—	480.—
$\frac{1}{2}$	30.—	76.50	127.50	255.—
$\frac{1}{3}$	20.—	54.—	90.—	180.—
$\frac{1}{4}$	15.—	42.75	71.25	142.50

Warunki prenumeraty „Szkół Zawodowej“.

SZKOŁA ZAWODOWA wychodzi W OKRESIE ROKU SZKOLNEGO a nie roku kalendarzowego pod datą 1-go każdego miesiąca z wyjątkiem lipca i sierpnia

Członkowie Stowarzyszenia otrzymują miesięcznik bezpłatnie.

Prenumerata z wysyłką pocztową wynosi: rocznie zł 12.— (płatnych we wrześniu), półrocznie po zł 6.— (płatnych we wrześniu i w lutym).

Zaległe pojedyncze roczniki po zł 8.—, z przesyłką pocztową po zł 9,50. Wszystkie cztery roczniki razem tylko zł 35.20 (franko).

Redakcja przyjmuje rękopisy pisane na maszynie lub ręcznie. Rękopisów się nie zwraca.

Przedruk artykułów w całości lub częściowo wzbroniony.

Przy korespondencji prosimy o podanie dokładnego adresu zamieszkania (ulica, nr. domu, poczta, powiat i województwo).

SZKOŁA ZAWODOWA

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY SPRAWOM SZKOLNICTWA ZAWODOWEGO
REDAKTOR ODPOW. L. KRAKOWSKI

Walny Zjazd Delegatów Stow. N. i P. D. S. Z.

Walny Zjazd Delegatów Stowarzyszenia Nauczycieli i Przyjaciół — Doksztalcających Szkół Zawodowych odbędzie się w końcu maja b. r. w Poznaniu. Dokładny termin oraz program W. Zjazdu podamy w następnym numerze „Szkół Zawodowej“.

Według § 41 Statutu uczestniczą w W. Zjeździe: 1) delegaci Kół, 2) członkowie Zarządu Głównego i 3) członkowie Komisji.

Delegatów na W. Zjazd wybierają poszczególne Koła w myśl §§ 42 i 43 Statutu. Koła wybierają na każde 10 członków po jednym delegacie, na każdą rozpoczętą dziesiątkę jednego delegata więcej.

Zwyczajne Walne Zebrania Kół powinny się odbyć najpóźniej w kwietniu b. r. Wnioski Kół na W. Zjazd powinny być nadesłane w myśl § 48 Statutu pisemnie najdalej na jeden miesiąc przed terminem W. Zjazdu, a więc do końca kwietnia b. r.

Sprawozdania z odbytych Walnych Zebrań Kół oraz wnioski na W. Zjazd Stowarzyszenia prosimy przysyłać pod adresem sekretariatu Zarządu Głównego Stowarzyszenia — Poznań, ul. Górna Wilda 43, III ptr.

Sprawozdania roczne Kół uprasza się sporządzać wedle wzorów lat poprzednich, wypełniać je dokładnie a w szczególności pod względem liczby członków, adresu sekretariatu Zarządu Koła.

WYDZIAŁ WYKONAWCZY ZARZĄDU GŁÓWNEGO.

(—) St. Skowron, prezes. (—) T. Gacek, sekretarz.

P. Minister W. R. i O. P. o wychowaniu państwowem.*)

Nie sądzę, żeby zwyczaj poruszania w dyskusji budżetowej spraw, nie mających nawet luźnego związku z samym budżetem, był najlepszy; muszę jednak być o tyle niekonsekwentny, że wkroczę na teren, aby odpowiedzieć na pewne zarzuty. Zarzuty, czynione mi przez opozycję, dadzą się ująć w ten sposób: pod kierownictwem obecnego ministra oświaty wprowadza się politykę do szkoły, co

*) Przemówienie p. Ministra W. R. i O. P. na plenarnym posiedzeniu Sejmu w dniu 10 lutego 1931 r. w związku z obradami nad budżetem Ministerstwa Oświaty.

wyraża się po 1) w haśle t. zw. wychowania państwowego, przy-
czem państwo utożsamia się z rządem, a 2) w szykanowaniu
nauczycieli, nie będących zwolennikami obecnego rządu. Odpowia-
dając na te zarzuty, będę się starał nie ograniczać do polemiki
i samej negacji, lecz postaram się pozytywnie przedstawić dążenia
obecne Ministerstwa W. R. i O. P.

Gdyby ktoś uważnie obserwował ruch, jaki w Polsce po od-
zyskaniu niepodległości ujawnił się w dziedzinie wychowania pu-
blicznego, uderzyłby go fakt, że cały ten ruch, pełen zapału, wy-
czerpywał się dookoła zagadnień formalnych, a prawie zupełnie
nie dotyczył głębszej treści wychowania. Staczano boje homerowe
o formy organizacyjne ustroju szkolnego, ale do celów, do jakich
te formy mają służyć, wcale nie wkraczano, jak gdyby były one
zrozumiałe same przez się. Nie czynię z tego nikomu zarzutu.
Jesteśmy członkiem wielkiej rodziny narodów cywilizowanych
i także w sprawach duchowych podlegamy wspólnym przejściom.
Europa powojenna zaś przedstawia pstry obraz duchowego roz-
gardiaszu, z którego trudno było naszemu narodowi znaleźć jasne
wskazania w dziedzinie wychowania. Rozbicie ideowe u nas było
jeszcze pogłębione przez wewnętrzne życie polityczne naszego pań-
stwa, wypełnione całkowicie przez nieustanne walki polityczne,
których przywódcy raz zasiadali do wspólnego stołu, by dzielić
pozory władzy — to znowu rozchodzili się, by wzajemnie odsądzać
się od czci i wiary.

Ci, którzy mieli organizować szkolnictwo, nie mogli się oprzeć
na żadnym ideale przewodnim, bo każdy groził popadnięciem
w kolizję nie tylko z częścią społeczeństwa, ale i z częścią aktualnego
albo najbliższego rządu. Mogli oni sięgnąć tylko do takich ogólnych
wartości, jak wiedza, inteligencja, które jednak zyskują właściwy
walor dopiero wówczas, gdy służą do pewnych wyższych celów.
Nawet religia nie mogła tu być regulatorem jedynym, bo, niosąc
najwyższą mądrość etyczną wieków, ma ona cele nie tylko doczesne
i nie może dostosować swych zasad do potrzeb jednego państwa.
Nie mógł też wystarczać ideał jakiegoś abstrakcyjnego człowieka,
gdyż trzeba nam wychowywać ludzi, którzy wyrosli z naszej
gleby, służą naszym polskim celom i którzy byłiby obywatelami
świata cywilizowanego przez to i dlatego, że są dobrymi oby-
watelami polskimi. Ten właśnie brak skryształizowanego ideału
wychowawczego wywołał konieczność ograniczenia się do form
wychowawczych, co nie pozostało bez szkodliwego wpływu na sa-
me te formy i na stosujący je personel wychowawczy. Młyn, któ-
ry jest w ruchu, a któremu nie dosypuje się ziarna, poczyną mleć
sam siebie. W sferach pedagogicznych utrwał się typ szkolarza
biurokraty, dla którego szkoła miała być czemś, stojącym poza
życiem.

Muszę powiedzieć tu rzecz, która nie przypadnie do gustu opo-
zycji. Niektórzy panowie nie lubią, gdy się stwierdza, że coś się

zmieniło w Polsce na lepsze od maja 1926 r. Dla mnie jednym z najdonioślejszych skutków przełomu majowego jest historycznie doniosła przemiana, jaka dokonała się w naszych stosunkach wewnętrzno-politycznych, polegająca na tem, że kosztem, a częścią na gruzach partij politycznych, zwróconych ku obronie swych interesów grupowych, powstał obóz, ideowo holdujący przekonaniu, że pierwszym i najważniejszym interesem zarówno poszczególnych grup społecznych, jak ogółu narodu jest wzmocnienie zrębów odzyskanego państwa.

Gdyby szkoła polska miała rzeczywiście stać poza życiem narodu i państwa, to ta przemiana mogłaby przejść nad nią, jak fala nad martwym kamieniem. Wiem, że są tacy, którzyby tego sobie życzyli. Ludzie ci jednak albo są nieszczerzy, albo ulegają grubemu złudzeniu. Szkoła dzisiejsza nie da się oddzielić chińskim murem od życia. Zarówno wychowujący, jak wychowywani, są to ludzie żywi, podlegający działaniu otoczenia pozaszkolnego. Czyż mam przypomnieć smutne przykłady, które w sposób jaskrawy dowodzą, jak wielkiem kłamstwem albo — chciałbym uwierzyć — złudzeniem była t. zw. apolityczność szkoły przed 1926 r. Nie da się szkoły uchronić od prądów, nurtujących społeczeństwo. Chodzi tylko o to, czy szkoła ma być bezbronną igraszką tych prądów, czy też powinna jej przyświecać jakaś jasna gwiazda przewodnia. Sądzę, że tylko na tak postawione pytanie można dać odpowiedź, opartą na rzeczywistości, a nie na fikcji, i sądzę, że wskazaniem jest, aby wszyscy krytycy Ministerstwa mieli na uwadze tę rzeczywistość, jeżeli chcą obiektywnie ocenić tendencje, które tak ostro krytykują.

Z prądu ideowego, który wyzwoliły wypadki majowe, wzięliśmy dla szkoły to, co miało główną wartość wychowawczą: postawienie dobra państwa ponad wszystkie inne pożytki. Stąd zrodziło się hasło wychowania państwowego. Rozumiemy przez nie takie organizowanie pracy, aby rezultatem tego wychowania był obywatel, przygotowany fizycznie i moralnie do ofiarnej służby dla państwa. Wydaje nam się, że cel, który stawiamy, jest zgodny z najistotniejszymi potrzebami narodu. Sądźmy jednocześnie, że w ten sposób nawiązujemy mić do wysiłków Komisji Edukacji Narodowej. Oponenci zarzucają nam, że w praktyce to wychowanie państwowe staje się partyjnym w kulcie dla będącego dziś u władzy rządu. Przypuszczam, że zarzut ten pochodzi stąd, iż z hasłem wychowania obywatelskiego łączymy kult dla osoby i czynów Marszałka Piłsudskiego. Ale trudno, tylko zaślepione nienawiścią polityczną partyjnictwo może żądać wykreślenia z programu wychowania obywatelskiego postaci, która całożyciowej służby ofiarnej dla państwa jest najlepszym symbolem i przykładem. Tylko zaślepione nienawiścią partyjnictwo może żądać od polskiego wychowawcy, by wychowywał młodzież w kulcie dla obcych bohaterów wojny światowej, a równocześnie pomorem milczeniem po-

krywał postać największego bohatera naszej własnej wojny wyzwoleńczej. Takich zasad wychowania narodowego nigdy nie zrozumieć i póki będę miał wpływ na te sprawy, zawsze te zasady będę zwalczał.

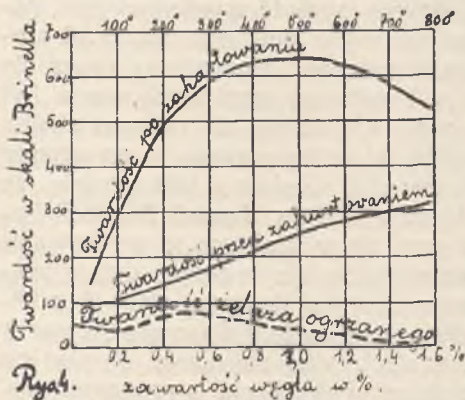
Co się tyczy zarzutów, dotyczących zwalczania i przenoszenia nauczycieli z powodów politycznych, to zdajemy sobie sprawę, że hasło wychowania państwowego nie natychmiast może liczyć na pełne zrozumienie. Nie chcemy go forsować przymusem, widocznie jednak nie zupełnie pokrywa się ono z praktyką wielu partij politycznych, skoro w sferach nauczycielskich natrafia ono na opór ze strony tych pedagogów, którzy ideowo tkwią w walczących z rządem obozach politycznych. Mojem zdaniem, władze szkolne nie mogą przyjąć tego do wiadomości i w imię wolności przekonań personelu przyglądać się biernie szerzeniu się w szkolnictwie ideowej anarchii. Czynnikiem odpowiedzialnym za stan rzeczy w państwie dana jest władza nie dla fikcji, ani zewnętrznej dekoracji, lecz dla wykonania programu, jaki dla dobra państwa uważają za niezbędne.

Własności żelaza.

3. TWARDOŚĆ ŻELAZA.

Rzemieślnik poszukuje twardego żelaza na narzędzia do skrawania metali lub kiedy stara się uzyskać przedmiot z powierzchnią opierającą się ścieraniu, natomiast twardość materiału, przeznaczonego na wyroby, jest przeszkodą przy obróbce.

Miarą twardości są często stopnie Brinella. Przyrząd używany do badania twardości metalu wciska stalową, zahartowaną kulke o średnicy 10 mm siłą 3 000 kg w materiał i z głębokości jej zanurzenia się w metal ocenia się stopień twardości.



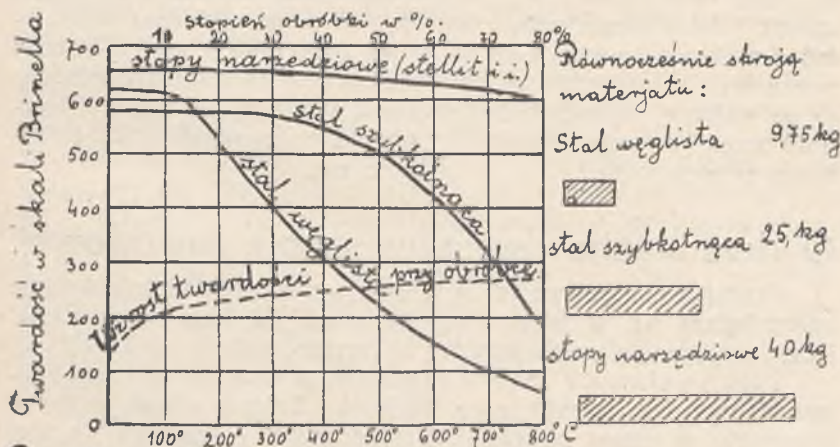
o średnicy 10 mm siłą 3 000 kg w materiał i z głębokości jej zanurzenia się w metal ocenia się stopień twardości.

Twardość żelaza zależy od ilości zawartego w nim węgla i innych dodatków. od zahartowania, odpuszczenia, próbek i innych. Zależność twardości żelaza od zawartości w nim węgla przedstawia na rys. 4 linia oznaczona napisem „twardość” przed zahartowaniem w odniesieniu do napisów z lewej strony i z dołu (według S. Anczyca: Żelazo). Linia ta jest prawie prosta, to znaczy, że zależność jest w przybliżeniu wprost proporcjonalna, czyli np. dwukrotne zwiększenie zawartości węgla powoduje dwukrotny przyrost twardości. Inaczej zachowuje się to samo żelazo po zahartowaniu go. Jak

widać na tymże rysunku 4 na wykresie „twardość po zahartowaniu“, żelazo miękkie, t. j. zawierające mały procent węgla, zwiększa swą twardość wskutek zahartowania tylko nieznacznie, ale zawierające np. 0,2% węgla o naturalnej twardości około 100 stopni Brinella, staje się trzy razy twardsze (300 stopni Brinella) po zahartowaniu go. Najtwardszem po zahartowaniu będzie żelazo o zawartości około 1% węgla (przeszło 600 stopni Brinella), większy zaś dodatek węgla zwiększa wprowadzie twardość naturalną, ale zmniejsza jej przyrost przez zahartowanie.

Wykres „twardość żelaza po ogrzaniu“ (rys. 4) należy przenieść na osobny karton i zaznaczyć na nim napisy umieszczone na rysunku z góry i lewej strony. Diagram wskazuje, że żelazo ogrzewane mięknie nieznacznie przy 100° C, potem twardnieje, osiągając maksimum między 200° a 300° C, poczem już stale traci na twardości.

Zachowanie się żelaza obrabianego na zimno charakteryzuje linja „wzrost twardości przy obróbce“ na rys. 5 w odniesieniu do napisów z góry i z lewej strony. Wydatny wzrost twardości daje się tu zauważyć w ciągu początkowej 10-procentowej obróbki, dalsze kucie na zimno, walcowanie, tłoczenie, struganie i t. p. zmienia bardzo mało własności metalu.



Rys. 5. Temperatura w °C.

Wpływ temperatury na twardość stali węglistej i szybko tnącej oraz stopów narzędziowych jak stellit i inne, obrazują trzy pozostałe wykresy na rys. 5 (wzięte z H. Osta: Lehrbuch der chemischen Technologie i uzupełnione danymi z S. Anczyca: Techniczne stopy metali). Narzędzia tnące z zahartowanej stali węglistej są twarde, ale wystarczy je rozgrzać do 150° C a zaczną szybko mięknąć. Przy 200° C mają one około 500 stopni Brinella twardości, przy 400° C już tylko 300 Brinella. Tymczasem stal szybko tnąca (złożo-

na z 15—18% wolfranu, 2—5% chromu, 1—3% wanadu, 0,6—0,8% węgla i reszty żelaza), zatrzymuje pierwotną twardość do 400° C, zaś stellit nie zmienia swej twardości w jeszcze wyższych temperaturach. Uczeń zrozumie, dlaczego np. rydło tokarskie zrobione ze stali węglistej tępi się tak łatwo przy szybkim ruchu tokarni i musi być studzone, aby się nie rozgrzało ponad 150° C, podczas gdy narzędzie ze stali szybko tnącej nie straci ostrza w wysokich temperaturach i pozwala na bardzo znaczne przyśpieszenie ruchu tokarni, wiertaki i t. p. Prostokąty z prawej strony rys. 5 unaoczniają jak narzędzie zrobione z doborowego materiału potęguje wydajność pracy. Stal szybko tnąca skroi około 2,5 razy więcej, stellit 4 razy więcej materiału niż stal węglista w identycznych warunkach. Wyższy koszt nabycia dobrego narzędzia amortyzuje się przez to szybko, zwłaszcza kiedy chodzi o obróbkę bardzo twardych materiałów. Cenne wiadomości o stopach narzędziowych znajdzie nauczyciel w dziełach Anczyca: *Żelazo*, str. 297—8, oraz *Techniczne stopy metali*, str. 99—102, któremu uzupełni objaśnienia dotyczące wykresu na str. 5.

CWICZENIA. Wskazać takie dwa gatunki żelaza, różniące się między sobą zawartością węgla, aby jeden zahartowany, drugi w stanie naturalnym miały jednakową twardość. (Np. 0,2% węgla zahart. i 1,4% węgla natur. mają po 300 stopni Brinella). Odczytać z wykresu na rys. 5 do ilu stopni rozgrzane prawie nie straci twardości: a) narzędzie ze stali węglistej, b) ze stali szybko tnącej, c) ze stellitu? Przedłużyć dwa górne wykresy na rys. 4 (twardość przed i po zahartowaniu) i wyjaśnić, co oznaczałoby ich ewentualne przecięcie się? (D. c. n.).

Fr. Hana s.

O ideał wychowawczy w szkole zawodowej.

Pracując od szeregu lat w szkole zawodowej, niejednokrotnie zastanawiam się, w jakim kierunku winna iść linja wychowania, i czy zamierzania wychowawcze są przeprowadzane celowo?

I cóż się okazuje? Szkoła zawodowa przechodzi taki sam kryzys ideowy, jak i współczesna ludzkość. Żyjemy wszak w epoce przełomu, w epoce jaskrawych sprzeczności i ścierania się idei dawnych z nowymi. Oto z jednej strony powstaje Liga Narodów, która ma dać ludzkości — nowe „*Treuga Dei*“ — z drugiej strony — wszystkie państwa urządzają wyścig zbrojny, by w konsekwencji utopić ludzkość w morzu krwi.

Taki sam chaos widzimy w dziedzinie ekonomicznej. Farmerzy amerykańscy palą całe składy pszenicy, a równocześnie robotnicy w New Yorku padają z głodu. A klęska bezrobocia? Ile pracy, ile dobra trzeba jeszcze wykonać a mimo to, nie jesteśmy w stanie racjonalnie tworzyć.

Te wszystkie sprzeczności, które ogarnęły powojenną ludzkość sięgają i murów szkolnych. Oto widzimy, że po wojnie raz

poraz pojawiają się nowe hasła, nowe idee wychowawcze. Z Zachodu — jak mroźny wiatr — ciągną się hasła, a my jak nowocześni Japończycy, chwytamy je coprędzej, by iść z postępem. I nie pytamy, czy dadzą się skroić na miarę potrzeb naszych — ale chwytamy je chciwie, bo czujemy, że „stary świat“ chyli się ku upadkowi.

A jak jest w szkole zawodowej, która nas najbardziej interesuje? Otóż i tu widzimy „łamanie się ideowe“. Jedni chcieliby widzieć w szkole zawodowej przede wszystkim szkołę przygotowującą do zawodu. Prostu instytucję, któraby miała rozwinać — tylko zdolności fachowe, pozostawiając stronę ideową na dalszym planie. Inni odwrotnie!

— Przede wszystkim — mówią — należy rozwinąć kulturę, uobywatelić wychowanka, a warsztat już sam przygotowuje do wykonywania zawodu. I jedni i drudzy mają rację, ale tylko w pewnej mierze. Stąd raz poraz usiłujemy uchwycić i sprecyzować cele wychowawcze. To samo czyni p. E. Sieg. („Szkoła Zaw.“ Nr. 1, rok 1930) w artykule p. t. „Szkoła zawodowa jako środek wychowawczy młodzieży rzemieślniczej“ — mówiąc, że ideałem dzisiejszego pokolenia, to odbudowa świetności naszego kraju, dźwignięcia go z wiekowego zapomnienia i pokazania światu, że „Polska to wielka rzecz“ i że w hierarchji narodów zająć musi jedno z pierwszych miejsc“.

Ideał ten jest tylko usiłowaniem skonkretyzowania pewnych dążeń, które przed naszą rzeczywistością powstają. Ale jak ten ideał zrealizować? W jakim kierunku „urabiać“ wychowanka, by ten dążył do świetności naszego kraju? Boć i ten obywatel, który będzie wychowany ściśle w atmosferze nastawienia technicznego, jak i ów, który będzie „uobywatelniany“ i którego nastawienie w szkole pójdzie po linii rozwijania kultury duchowej — intelektu — dążyć będą do tego samego celu, ale jak różnymi drogami? Wprawdzie — „każda droga prowadzi do Rzymu“ — mówi stare przysłowie, ale czasami może też poprowadzić na manowce. Właśnie tego się obawiam! W wychowaniu nie może być niedomówień.

Pomijam już fakt, że ideał, wysunięty przez p. Siega, jest ścieśnianiem ideału wychowawczego. Żyjemy wszak w czasach, gdy glob ziemski, dzięki szalonemu rozwojowi techniki — „kurczy się“ coraz bardziej. Interesy państw i narodów tak zazębiają się, że tworzą splót zagadnień niemożliwych wprost do rozwikłania się. Po wojnie np. powstają trusty pomiędzy państwami, które doniedawna prowadziły krwawe porachunki na frontach świata, albowiem okazuje się, że gospodarka narodowa nie potrafi należycie rozwijać się. A wojna celna naszego Państwa z Niemcami, czyż nie wykazała zależności gospodarczej obu organizmów państwowych? Wreszcie dążenie ostatnie ludzkości do stanów zjednoczonych Europy utrwalają przekonanie, że wychowanie człowieka na

miarę potrzeb jednego organizmu państwowego, jest wychowaniem niepełnem. (Oczywiście nie mam najmniejszego zamiaru propagowania wychowania „internacjonalistycznego“ na wzór bolszewików, albowiem właśnie my Polacy, mamy sto racji po temu, by pielęgnować i rozwijać te cechy narodowe, które w czasach niewoli były systematycznie zabijane).

A więc cóż będzie fundamentem dzisiejszego wychowania społecznego? W jakim kierunku ma iść linja „nastawienia“ młodego robotnika, który za rok, za dwa wejdzie w życie społeczne jako jednostka czynna (posiadająca prawo wyborcze, a więc wpływ na kształtowanie się Państwa) i uświadomiona.

Oczywiście, szkoła musi dążyć do uspołecznienia jednostki. Uczeń w szkole musi nabrać przekonania, że jego życie będzie miało tylko wtedy wartość, jeżeli działalność jego pójdzie po linii solidaryzmu społecznego, wyrosłego z szeroko (a nie demagogicznie) pojętej demokracji. Współczucie człowieka dla człowieka — które ongiś propagował Żeromski, nabiera w dzisiejszych czasach ogromnej aktualności. Ale nie na tem kończy się problem wychowania. Szkoła zawodowa musi zaszczerpić „kult pracy“. Praca — to podstawa całego wychowania, bowiem „siła entuzjazmu i siła cnoty, zrodzonej z pracy, wytworzą motor, który prowadzić będzie ludzkość po drodze postępu“ — marzył kiedyś Wielki Duch Żeromskiego. Człowiek nie może żyć życiem egoistycznym — podobnie jak państwo. Interes jednostki nie może stanąć w konflikcie z interesem ogółu. Ale czy jednostka w ten sposób wychowana ma stać się tylko bezduszną częścią „maszyny społecznej“? Nie! Człowiek dzisiejszy, musi znać cele życia, musi świadomie wziąć na swe barki ciężar odpowiedzialności za swe czyny, musi w zrozumieniu wspólnego dobra obowiązki swoje sumiennie wykonywać.

Ale poza tem pozostaje wychowanie ściśle państwowe. My, Polacy prześlimy do własnego Państwa z duszą destrukcyjną. Prostu nie posiadaliśmy tradycji państwowej. Walka z rządem zaborczym, to był wyczyn patriotyczny i dlatego w dziedzinie wychowania państwowego posiadamy luki, które mszczą się na każdym kroku. I to właśnie jest powodem kryzysu politycznego, jaki w naszych oczach rozgrywa się. Szkoła musi wychowywać ucznia, by pojęcia „nasze państwo“ i „nasz rząd“ stały się treścią, prawdą żywą. Ale uczeń musi zrozumieć, że poza własnem państwem, są inne państwa, których obywatele mają również prawo do życia. A więc rozbudowa potęgi własnego Państwa w harmonii z innemi narodami. Chodzi mi o to, by duch pacyfizmu, zapłodnił duszę młodą, ale w razie potrzeby, przygotował ją do obrony własnej Ojczyzny i własnej godności.

Państwo współczesne, to nic innego — jak zorganizowane społeczeństwo, które realizują wspólne cele. Te zasady wszczerpić musi szkoła zawodowa.

St. Ś w i e t l i c z k o.

Choroby zakaźne.

Przez wtargnięcie zarazków do ustroju człowieka powstają choroby zakaźne (infekcyjne), które przenoszą się z człowieka na człowieka, pośrednio lub bezpośrednio, lub ze zwierzęcia na człowieka i powodują powstanie danej choroby.

Ludy stojące nisko kulturalnie i cywilizacyjnie przypisywały powstawanie chorób zakaźnych siłom wyższym, złym duchom. Zapatrywaniu temu hołdowano jeszcze w wiekach średnich. Później uważano za przyczynę chorób zakaźnych zło, zatrute powietrze, wyziewy. Stosunkowo późne odkrycie zarazków było zależne od braku mikroskopów i niedoskonałości metod badań. Dopiero odkrycie mikroskopu i stałe jego ulepszanie oraz udoskonalenie metod badań, przyczyniły się do wspaniałego rozwoju bakterjologii. Z biegiem lat odkryto cały szereg zarazków. Znamy już obecnie zarazki węgliką, tyfusu powrotnego, brzuszego, cholery azjatyckiej, gruźlicy, tężca i inne. Istnieje jednak cały szereg chorób zakaźnych, jak np. ospa, wścieklizna, płonica (szkarlatyna), odra i innych, których to zarazków dzisiaj nie znamy.

Wygląd i właściwości drobnych ustrojów chorobotwórczych. Ze względu na kształt dzielimy drobnoustroje na ziarniaki, laseczniki i krętki. Ziarniaki mają kształt kuleczek, układają się w łańcuszki (łańcuszkowce), w grona (gronkowce), w dwójniki, które mają wygląd ziarenka kawy, a jeśli są ułożone po cztery, nazywamy je czworniki. Laseczniki mają postać krótkich lub długich laseczek, poruszających się, lub nieruchomych. Krętki mają kształt korkociągów, lub tworów skrzyconych na podobieństwo sprężyny. Niektóre bakterie poruszają się zapomocą rzęsek. Drobnoustroje przyjmują barwki, dzięki temu możemy je oglądać w stanie zabarwionym pod mikroskopem. Celem wykazania drobnoustrojów, zabarwiamy wydzieliny o wydaliny ustroju (np. piwocinę celem wykazania laseczników gruźlicy). Drobnoustroje rozmnażają się w dwojaki sposób. Rozmnażanie odbywa się albo przez podział bezpośredni, t. zn. ziarniak lub lasecznik rozpada się na dwie równe części, albo też przez wytwarzanie zarodników. Zarodniki te mają wygląd pęcherzyków, ułożonych czy to w połowie ciała lasecznika, czy też na jednym jego końcu. Wtenczas lasecznik ma wygląd szpilki (lasecznik tężca). Zarodniki odznaczają się wielką wytrzymałością na rozmaite szkodliwości. Tem się też tłumaczy, że mogą one długie lata przetrwać i następnie wywołać chorobę zakaźną po dostaniu się do ustroju. Niektóre bakterie potrzebują do życia swego i wzrostu koniecznie tlen — nazywamy je tlenowcami. Drugie rozwijają się bez dostępu tlenu, są to beztlenowce. Tlenowce przeważają wśród drobnoustrojów chorobotwórczych. Drobnoustroje można hodować sztucznie, na t. zw. pożywkach, jak na żelatynie, agarze (jest to pożywka z rośliny południowej agar-agar), na mleku, buljonie i t. p. Rosną one

szybko i mogą się utrzymać przez czas dłuższy na nich przy życiu. Aby wykazać działanie chorobotwórcze bakterji, posługujemy się doświadczeniem, polegającym na zakażeniu zwierzęcia. Używamy do tego najczęściej świnki morskie, białe myszy, króliki i t. p. Okazało się bowiem, że nie wszystkie zwierzęta reagują na bakterje bardzo jadowite dla człowieka.

Przy powstawaniu chorób zakaźnych bardzo ważne znaczenie mają źródła i wrota zakażenia, t. zn. drogi, jakimi dostaje się zarazek do ustroju. Poznanie ich jest bardzo doniosłe przy zwalczaniu chorób zakaźnych, a szczególnie przy zapobieganiu im. Wszystko to jest źródłem zakażenia, co jest zanieczyszczone zarazkiem żywym. Człowiek chory (ewent. zwierzę chore) jest źródłem najważniejszego zakażenia, dalej wydzieliny i wydaliny (jak mocz, stolec, płwocina, śluz i t.p.). Źródłem pośrednim mogą być przedmioty użytkowe chorego zanieczyszczone, jak ubranie, bielizna, mieszkanie, a nawet pokarmy.

Zwierzęta i owady mają również znaczenie w roznoszeniu zarazków chorobotwórczych. Muchy są tęgimi roznośicielami zarazków, cholery, duru brzuszego i czerwonki (biegunka krwawa), przez to, że siadają na miejscach zanieczyszczonych stolcem chorych, a na swych odnóżach przenoszą potem zarazki na inne miejsca. Wszy, pluskwy, pchły przenoszą również zarazki chorobotwórcze (np. wesz przy durze plamistym). Pasorzyty te nassawszy krew osobnika chorego, zakażają siebie, a następnie przez ukłucie innego zakażają jego tem zarazkiem. W szerzeniu zimnicy (malarji) ważną rolę odgrywa pewien rodzaj komara. Szczury znów przenoszą same lub za pośrednictwem swych pcheł dżumę na okrętach i na lądzie. Woda może również być źródłem zakażenia. Szczególnie odnosi się to do wody studziennej i rzecznej, mniej do wodociągowej. Woda studzienna ulega najczęściej zanieczyszczeniu o ile znajduje się w pobliżu gnojówka lub ustep, i to zarazkiem duru brzuszego.

W ostatnich dopiero czasach wykryto jako źródło zakażenia t. zw. roznośicieli, względnie wydzielaczy zarazków chorobotwórczych. Istnieją bowiem osobniki zdrowe, które mają w swoich jelitach zarazki duru brzuszego, czerwonki, rzadziej cholery i je wydają ze stolcem. Drobnoustroje te dostały się do ich przewodu pokarmowego bezpośrednio od chorego, albo przez przedmioty. Osobnik jednak mimo zakażenia nie zachorował, gdyż siły obronne jego organizmu unieszkodliwiły szkodliwe działanie bakterji, albo też drobnoustroje były osłabione, a ich liczba mała. Roznośicielami mogą być ludzie, którzy przechodzili chorobę zakaźną, a nie pozbyli się zarazków. Ozdrowieńcy po durze brzuszonymają w swoim stolcu zarazki i z tego powodu są dla swego otoczenia niebezpieczni, szczególnie wtedy, jeżeli się znajdują w jakim zakładzie zamkniętym.

Mamy dwojakie wrota zakażenia. Zarazki mogą się dostać do ustroju przez: 1) Drogi oddechowe, 2) Przewód pokarmowy i 3) Zewnętrzne błony śluzowe i skórę. Jama nosowa posiada urządzenie ochronne, które zapobiegają dostaniu się bakterji lub innych szkodliwych czynników wgląb. W części wstępnej nosa znajdują się włosy oraz na błonie śluzowej rzęski, które wykonują ruchy w kierunku do otworów nosa. Błona śluzowa nosa jest wilgotna, przez co wychwytuje zanieczyszczenia i je zatrzymuje, a przy kichaniu zostaną wydalone na zewnątrz. Wobec tego wszelkie zachorzenia jamy nosowej ułatwiają wtargnięcie bakterji drogami oddechowymi. Widzimy więc, jak ważną rzeczą jest dbać o zdrowy stan górnych dróg oddechowych. Przez błonę śluzową nosa można się zakazić łasecznikami dżumy, nosacizny, a drogami oddechowymi łasecznikami gruźlicy, influenzy, błonicy i innymi.

Przewód pokarmowy jako wrota zakażenia ma również doniosłe znaczenie. Przez jamę ustną można się zakazić przez pokarmy zakażone lub przez ręce zanieczyszczone materiałem zakaźnym. Zarazki mogą wnikać do ściany przewodu pokarmowego, stąd do jego naczyń limfatycznych i krwionośnych. Pierwotne zakażenie występuje przy pewnych chorobach zakaźnych w migdałkach i w gardle (w błonicy, gruźlicy i t. p.). W przełyku i żołądku rzadko zachodzi zakażenie. W normalnych warunkach na zarazki działa niekorzystnie kwas solny, zawarty w soku żołądkowym. Najczęściej naprzykład w czasie epidemji cholery zapadają na tę chorobę ludzie, którzy cierpią na przewlekłe choroby żołądka.

Skóra jest pokryta naskórkiem, który jest dobrym środkiem ochronnym przeciw wtargnięciu drobnoustrojów do skóry. Dlatego też uszkodzenia tego naskórka, jak zdercie, skałeczenie, z którymi spotykamy się prawie codziennie, może ułatwić zakażenie. Często z bardzo małych, niepozornych zranień powstają poważne, czasem nawet życiu zagrażające komplikacje. W takim miejscu powstają zapalenia, a więc zaczerwienienie, obrzęk, bolesność, niekiedy dochodząca do tego zapalenie naczyń chłonnych pod postacią czerwonych pasów na skórze, bolesności i obrzęku gruczołów limfatycznych (np. gruczołów pachowych), przyczem u chorego występują dreszcze, gorączka.

Z tego więc widzimy, jak ważną jest rzeczą obchodzić się czysto z każdą najmniejszą nawet ranką, a jak lekceważenie jej może się srodze zemścić. (D. c. n.) T. Majchrzak.

Nauka o zawodzie w klasach metalowych.

Zdarza się bardzo często, iż uczeń rzemieślniczy, przechodząc z jednej szkoły zawodowej kształcącej do drugiej, nie zawsze przychodzi z temi wiadomościami z nauki o zawodzie, jakich wymaga się w szkole, do której został przydzielony wskutek zmiany warsztatu pracy. Często ponosi też z tego konsekwencję, jednak zaznaczyć trzeba, że nie zawsze z własnej winy.

Przyczyna tego stanu rzeczy jest ta, że w programach ministerjalnych posiadamy tylko ogólne wskazówki co do mającego być przerobionego materiału z nauki o zawodzie. Dokładny zaś rozkład materiału naukowego opracowuje nauczyciel według własnego uznania, stąd też powstaje ta niezgodność.

Należy zaznaczyć, iż szczegółowy rozkład materiału naukowego dla wszystkich szkół zawodowych doksztalcających nie można i nie będzie można ustalić, ponieważ każda niemal szkoła pracuje w innych warunkach, które przy nauczaniu koniecznie trzeba uwzględnić.

Ponieważ jednak szkoły zawodowe doksztalcające można podzielić na grupy, w zależności od ilości klas danego zawodu, a częściowo i od materiału uczniowskiego, postanowiłem przeto w naszym czasopiśmie podać szczegółowy rozkład materiału naukowego z nauki o zawodzie dla klas działu metalowego.

Zaznaczam, iż niżej podany rozkład materiału przeznaczony jest dla mniejszych ośrodków, jak: Gniezno, Inowrocław, Ostrów i t. p., w których to miastach, mając nawet do 10 klas danego działu (zawodu), nie możemy zgrupować klas czysto zawodowych. Dlatego też program ten ma szerokie ramy, by każdy uczeń mógł dla siebie coś skorzystać, a więc zarówno kowal, ślusarz, tokarz, jak również blacharz i kotlarz. Obszerniejsze rozprawdzenie materiału naukowego z fizyki przemysłowej będę podawał w następnych numerach naszego czasopisma.

Jednocześnie proszę Szanownych pp. kolegów o podanie swych spostrzeżeń do niżej podanego rozkładu. Zaznaczam, iż podział materiału dotyczy tych szkół, w których obowiązuje 10 godzin nauki tygodniowo.

Na 10 godzin nauki tygodniowo, przeznaczone są na naukę o zawodzie w dziale metalowym: 2 godz. tygodniowo w kl. II i 2½ godz. tyg. w kl. III. Proponuję, by godziny te rozdzielić na poszczególne przedmioty w następujący sposób:

Na fizykę przemysłową w klasie II — 1 godz. tygodniowo; w klasie III — 1½ godz. tygodniowo; na materiałoznawstwo z chemią w klasie II — 1 godz. tygodniowo; na technologię zawodową w klasie III — 1 godz. tygodniowo.

Według takiego przeznaczenia czasu na poszczególne przedmioty dokonałem rozłożenia materiału na poszczególne lata i miesiące.

ROZKŁAD MATERJAŁU NAUKOWEGO.

Klasa II.

M-c	Fizyka przemysłowa	Materiałoznawstwo z chemią
Wrzesień	Narzędzia do mierzenia, zna- czenia i trzymania.	Wstępne wiadomości z chemji. Pocho- dzenie materiałów. Powietrze, tlen, azot, zastosowanie.

M-c	Fizyka przemysłowa	Materiałoznawstwo z chemią
Październik	Narzędzia do ręcznej obróbki. Narzędzia pomocnicze.	Woda, wodór. Pierwiastki, związki chemiczne. Podzielność materji, drobiny, atomy. Węgiel jako pierwiastek, związki węgla CO ₂ , CO. Węglowodory. Budowa materji.
Listopad	O ruchu (droga, czas, prędkość), wzory. Prędkość na obwodzie koła. Rozwiązywanie przykładów w zastosowaniu do wzorów.	Paliwo wogóle. Materiały opałowe: drzewo, torf, węgle brunatne, kamienne, koks, fabrykacja koksu i gazu świetlnego
Grudzień	Tarcie, zasadnicze pojęcia. O siłach. Moment sił. Praca, miara pracy.	Ropa naftowa i jej produkty po destylacji. Smary.
Styczeń	Moc, miara mocy (kgm/sek., K. M. — W. K. W.). Sprawność maszyn. Rozwiązywanie przykładów.	Materiały do szlifowania, uszczelniania i izolacja. Farby, lakiery i kity.
Luty	Wytrzymałość materiałów ogólnie. Obciążenia bezpieczne, wyjaśnienie tablic. Wytrzymałość na rozciąganie, zgniatanie. Rozwiązywanie przykładów.	Technologia metali. Ogólne własności metali. Rodzaje żelaza. Otrzymywanie żelaza. Rudy żelaza. Proces wytapiania rud. Wielki piec.
Marzec	Wytrzymałość na zginanie, ścinanie. Rozwiązywanie przykładów.	Surowiec żelaza. Żelazo kowalne. Metoda pudlarska. Metoda Bessemera.
Kwiecień	Maszyny i ich podział. Maszyny proste. Dźwignia. Zastosowanie dźwigni. Bloki.	Metoda Siemens-Martina. Wyrób kujej leizny. Cementowanie. Rafinowanie żelaza.
Maj	Kołowrót, koło zębate jako maszyna prosta. Równia pochyła.	Stal węglista, stale stopowe. Miedź, cynk, cyna, ołów, nikiel.
Czerwiec	Klin, śruba. Rozwiązywanie przykładów z zastosowaniem wzorów.	Aluminiun. Stopy przemysłowe. Luty.

Klasa III.

M-c	Fizyka przemysłowa	Technologia zawodowa
Wrzesień	Maszyny złożone i ich podział. Części maszyn łączące: nity, śruby. Gwinty, ich rodzaje, wykonywanie.	Odlewnictwo, wykonywanie odlewów. Materiał odlewniczy, piece odlewnicze, odlewy wytryskowe.
Październik	Osię, wały, oliwiarki, łożyska, wały, sprzęgła.	Kuźnictwo: kucie, tłoczenie (młoty prasy), wyciskanie, wybijanie.

M-c	Fizyka przemysłowa	Technologia zawodowa
Listopad	Przekładnie: pasowe, linowe, cierne, zębate. Koła zębate.	Walcownictwo, proces walcowania. Otrzymywanie żelaza kształtowego, blachy, rur i drutu. Wyrób gwoździ.
Grudź.	Mechanika cieczy i gazów. Ogólne własności cieczy i gazów. Prawo Pascala.	Łączenie metali na gorąco. Zgrzewanie ogniskowe, lutowanie.
Styczeń	Rurociągi (tablice). Pompy, ich rodzaje. Koła i turbiny wodne. Śruby pędne. Wentylatory. Silniki wiatrowe.	Stapianie: acetylenem, gazem świetlnym, wodorem, termitem. Stapianie elektryczne. Przycinanie metali na gorąco.
Luty	Nauka o cieple. Ciepło — temperatura. Mierzenie temperatury. Krążenie gazów, paleniska. Zmiana stanu skupienia pod wpływem ciepła.	Obróbka metali na zimno. Zdzieranie. Noże maszynowe, zasada działania, heblarka.
Marzec	Kotły parowe, silnik parowy, turbina parowa.	Tokarki, frezarki.
Kwiec.	Silniki wybuchowe, ich ustrój, rodzaje.	Wiertarki, szlifierki.
Maj	Elektryczność i jej zastosowanie w rzemiośle.	Obchodzenie się z narzędziami. Wykonanie wyrobów warsztatowych. Ochrona żelaza przed rdzewieniem.
Czerw.	Powtórka, uzupełnienie braków, egzaminy.	

Wł. Cywiński.

W sprawie programów dla szkół zawodowo-dokształcających.

Jakkolwiek ustawy polskie jak Polskie Prawo Przemysłowe oraz Ustawa o ochronie pracy młodocianych i kobiet wymagają od uczniów przemysłowych (praktykantów) oraz pracowników młodocianych uczęszczania do szkoły dokształcającej, to jednak tylko uczniowie rzemieślniczy (terminatorzy) na mocy przepisów o egzaminach czeladniczych są zmuszeni do ukończenia szkoły dokształcającej zawodowej.

Dokształcające szkolnictwo zawodowe w Polsce jest jeszcze w stadium swego rozwoju. Nawet stolica posiada zaledwie około 30% potrzebnych miejsc w szkołach dokształcających zawodowych (9236 uczniów i uczenic), wobec czego miejsca te winny być zarezerwowane dla młodzieży rzemieślniczej, a programy tego szkolnictwa dostosowane do wymagań rzemiosła. Rzemieślnik, jako choć

drobny lecz samodzielny przemysłowiec musi być nie tylko dobrym wytwórcą, lecz w równej mierze prowadzić ekonomicznie swój interes — być dobrym handlowcem, a ze względu na ustawowe kształcenie młodzieży rzemieślniczej dobrym i świadomym obywatelem kraju.

Z tego założenia wychodząc, w szkole zawodowej doksztalcającej trzy przedmioty są główne i równorzędne: 1) nauka o zawodzie (technologia), 2) nauka o prowadzeniu przedsiębiorstwa (handlowość) i 3) kształcenie obywatelskie.

Ze względu na ograniczoną ilość godzin nauczania wszelkie inne przedmioty mogą być wprowadzone do programu, o ile i w jakim zakresie są konieczne do nauczania powyższych trzech zasadniczych przedmiotów.

Stan szkolnictwa powszechnego w kraju sprawia, że większość młodzieży napływa do rzemiosła po ukończeniu 4 klas szkoły powszechnej, z czem liczyć się trzeba przy układaniu programów szkół doksztalcających zawodowych. Tak niskie przygotowanie kandydatów zmusza do specjalnego uwzględnienia przedmiotów podstawowych (nauki rachunków, czytania i pisanie).

Ze względu na nauczanie zawodu w programach słusznie przeznacza się na przedmioty zawodowe możliwie wielką ilość godzin lekcyjnych. Nauczanie ekonomicznego prowadzenia przedsiębiorstwa wymaga większego uwzględnienia księgowania i korespondencji zawodowej, niż to przewiduje projekt omawianego programu. Na naukę handlowości niezbędnie jest przeznaczyć 4 godziny w klasie drugiej i 2 godz. w klasie trzeciej dla podania w szkole materiału wymaganego od rzemieślnika na egzaminie czeladniczym. Korespondencję należy połączyć z księgowaniem, jako nauki należące do jednego działu handlowego, odłączając ją od beletrystyki, jako nauki obywatelskiej. Kształcenie obywatelskie należy skojarzyć, dając mu ciągłość nauczania, łącząc czytanki literackie i historyczne oraz geografję gospodarczą z nauką obywatelstwa w jedną ciągłą całość.

W szkolnictwie doksztalcacem rzemieślniczym ze względu na kwalifikacje nauczycielskie rozdrabnia się nieliczne godziny na znaczną ilość przedmiotów, co stałe w sprzeczności z zasadami dydaktycznymi. Na 12 godzin nauki w tygodniu 7 przedmiotów nie jest rzadkością, nie usunięto tej wady nawet w później wydanych rozkładach godzin dla szkół zawodowych żeńskich. Tendencji w tym kierunku nie znać w nowoprojektowanych programach. Włączenie części geometrii do nauki rachunków w klasie 1-szej przeciąża program tych ostatnich, rozbija geometrię na abstrakcyjną i stosowaną, wtedy gdy przeciwnie ze względów dydaktycznych winniśmy dążyć do wplatania nauk pomocniczych w nauki stosowane. Ten ostatni warunek pozwoli oszczędzić czas nauczania przez skrupulatniejsze wyeliminowanie abstrakcyj zbędnych, które

to wyeliminowanie staje się trudnem przy nauczaniu pomocniczego przedmiotu samodzielnie.

Ze względu na szczupły zapas wiedzy, jaką szkoła dokształcająca zawodowa może dać swemu abiturjentowi oraz na postępy techniki i życia należy położyć bardzo silny nacisk, by rzemieślnik nie poprzestał na wiadomościach zdobytych w czasie nauki szkolnej, lecz zdolny był uzupełniać swą wiedzę zapomocą samokształcenia, a w pierwszym rzędzie czytelnictwa. Cel ten nadzwyczaj trudny do osiągnięcia, jeżeli będzie leżał w obowiązku tylko jednego nauczyciela, a nie będzie wysiłkiem obowiązkowym wszystkich nauczycieli w szkole każdego w dziedzinie jego przedmiotu. Węc w każdej szkole dokształcającej zawodowej powinna być obowiązkowa czytelnia, a każdy nauczyciel zadaje uczniom do przeczytania w niej dwa, trzy tematy na określony termin, poczem zadaje uczniom wypracowanie klasowe, sprawdza w niem umiejętność czytania, ćwiczy zdolność pisania (styl, ortografia). Na czytelnictwo, a nie na lekturę domową należy zużyć wysiłki szkoły ze względów ekonomicznych (wysoka cena książek, brak odpowiednich warunków na czytanie w domu szczególnie lektury poważniejszej zawodowej, gubienie i niszczenie książek wypożyczanych).

J. Wojtaszewski.

Czem być możemy?

Nakładem Księgarni Św. Wojciecha w Poznaniu wyszła książka Jerzego Gutsche'go p. t. „Czem być możemy?” Nieduży tom, o ładnej szacie zewnętrznej zasługuje na jak najszerwsze rozpowszechnienie. Jakiemu celowi służy książka? Autor swój program streszcza lapidarnie:

„Tym wszystkim szukającym i pragnącym własnego rozwoju, walczącym wśród przeciwności i w codziennym trudzie — ludziom pracy, młodzieży dorastającej przedewszystkiem — książka ta pragnie ułatwić zadanie“.

Cel szeroko zakreślony i autor osiąga go zupełnie. Naturalnie książka — to tylko posiew słowa. Myśli autora realizować musi czytelnik, który rozumie i z pewnością siebie może pójść za wskazaniem dziełka. Mieliśmy wiele, może za wiele książek — o bogaceniu się. Sięgano do wzorów i przykładów życia milionerów amerykańskich. P. Jerzy Gutsche ujmuje wskazówki na osiągnięcie powodzenia w życiu znacznie subtelniej, z wyraźną ideowością i pewniejszym na pewno skutkiem. Uwagi autora nie opierają się bowiem na materialistycznym punkcie patrzenia na życie, przenika je czysty idealizm, który obok skupionej energii i napiętej woli wykrzesa znacznie skuteczniejsze i piękniejsze owoce pracy, niż czysty zmysł do — bussinesu.

Przytem na podkreślenie zasługuje bardzo szeroki punkt ujmowania zagadnienia — powodzenia w życiu, boć ostatecznie do tego

zmierza pytanie: „Czem być możemy?“ Autor obejmuje szeroki zakres socjologicznych i biologicznych wpływów na każdą jednostkę. Mówi o wykształceniu, współżyciu z ludźmi, zdrowiu i chorobie, wysiłku i odpoczynku, napięciu wszystkich komórek woli czynów i rozrywce. Optymizm życia określa autor powiedzeniem, które zdradza, że chciałby, aby ludzie byli całością doskonale zgranej praktyczności życia z wiarą w wyższe ideały:

„Bo uśmiech jest darem, jest nagrodą za jasny spokój wierzącego serca. Głębszem źródłem radości jest zawsze szczerą, prostą wiarą i wielką czystość duszy, co świadomie unika zła i brzydoty“.

Piękna książka! Oby dotarła do rąk nie tylko młodzieży, ale i wychowawców, kosztujących nieraz w martwym mechanizmie swych nieżyjących zasad. Już wychowani, a szukający jeszcze dróg życia, niech dziełko Jerzego Gutsche'go także czytają!

ROZPORZĄDZENIE

Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego

z dnia 28 listopada 1930 r.

W SPRAWIE WYKONANIA ROZPORZĄDZENIA PREZYDENTA RZECZYPOSPOLITEJ Z DNIA 7 MARCA 1928 R. O KWALIFIKACJACH ZAWODOWYCH DO NAUCZANIA W SZKOŁACH ZAWODOWYCH.*)

Na podstawie art. 36 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 7 marca 1928 r. o kwalifikacjach zawodowych do nauczania w szkołach zawodowych (Dz. U. R. P. Nr. 29, poz. 271) zarządzam co następuje:

Do art. 6:

§ 1. Naukę kreślenia geometrycznego w szkołach rzemieślniczo-przemysłowych i zawodowych kształcących uważa się za naukę matematyki, o której mowa w art. 6 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej.

Do art. 9:

§ 2. Kwalifikacje zawodowe do nauczania w szkołach średnich ogólnokształcących, ograniczone do niższych klas szkół średnich ogólnokształcących lub do klas I—V tychże szkół, uprawniają do nauczania przedmiotów ogólnokształcących tylko w szkołach mistrzów i nadzorców.

Do art. 12 pkt. b):

§ 3. Za studia, odpowiadające wymaganiom art. 12 pkt. b) rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej, uważa się:

Przy fizyce, jako przedmiocie nauczania:
ukończenie wydziału filozoficznego (matematyczno-przyrodniczego) jednego z uniwersytetów w Polsce ze stopniem magistra filozofji w zakresie matematyki, fizyki lub astronomji;

*) W poprzednim numerze podaliśmy rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 7 marca 1928 r. o kwalifikacjach zawodowych do nauczania w szkołach zawodowych, obecnie zamieszczamy niniejsze rozporządzenie wykonawcze Ministra W. R. i O. P. — (Red.).

ukończenie jednej z politechnik w Polsce z dyplomem inżyniera;

ukończenie wydziału ogólnego (grupy: matematyczna, fizyczna i geometrii wykreślnej) Politechniki Lwowskiej ze stopniem magistra;

ukończenie Akademii Górniczej w Krakowie z dyplomem inżyniera.

Przy fizyce, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie wydziału filozoficznego (matematyczno - przyrodniczego) jednego z uniwersytetów w Polsce ze stopniem magistra filozofii w zakresie fizyki, chemii, astronomii lub matematyki;

ukończenie jednej z politechnik w Polsce z dyplomem inżyniera;

ukończenie wydziału ogólnego (grupy: matematyczna, fizyczna, i chemiczna) Politechniki Lwowskiej ze stopniem magistra;

ukończenie Akademii Górniczej w Krakowie z dyplomem inżyniera;

ukończenie wydziału rolniczego lub leśnego jednego z uniwersytetów w Polsce z dyplomem inżyniera;

ukończenie Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dyplomem inżyniera.

Przy chemii ogólnej, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie wydziału filozoficznego (matematyczno-przyrodniczego) jednego z uniwersytetów w Polsce ze stopniem magistra filozofii w zakresie chemii;

ukończenie wydziału chemicznego jednej z politechnik w Polsce z dyplomem inżyniera;

ukończenie wydziału ogólnego (grupy: chemiczna i fizyczna) Politechniki Lwowskiej ze stopniem magistra;

ukończenie Akademii Górniczej w Krakowie z dyplomem inżyniera;

ukończenie wydziału rolniczego jednego z uniwersytetów lub politechnik w Polsce z dyplomem inżyniera i

ukończenie Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dyplomem inżyniera.

Przy językach obcych, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie wydziału filozoficznego (humanistycznego) jednego z uniwersytetów w Polsce ze stopniem magistra filozofii w zakresie filologii danego języka;

ukończenie innych studiów akademickich w Polsce, zakończonych przepisaniem egzaminami, oraz w obu wypadkach egzamin na nauczyciela języków obcych w szkołach zawodowych, stosownie do § 11 niniejszego rozporządzenia.

Przy rachunkowości i korespondencji przemysłowej, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie z dyplomem akademickiej szkoły handlowej w Polsce.

Przy higienie ogólnej, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie wydziału lekarskiego jednego z uniwersytetów w Polsce z dyplomem lekarza lub doktora.

Przy prawoznawstwie ogólnem, jako przedmiocie nauczania:

ukończenie wydziału prawnego lub prawno-ekonomicznego jednego z uniwersytetów w Polsce ze stopniem magistra.

Do art. 12 ust. 2:

§ 4. Warunki dopuszczenia do państwowego egzaminu na nauczyciela kaligrafii, stenografii lub pisania na maszynie dla szkół zawodowych, są następujące:

- a) obywatelstwo polskie;
- b) nieskazitelna przeszłość, udowodniona poświadczeniem właściwej władzy administracji ogólnej;
- c) zdolność fizyczna do zawodu nauczycielskiego;
- d) ukończenie 21 lat życia;
- e) posiadanie świadectwa dojrzałości szkoły średniej ogólnokształcącej lub seminarjum nauczycielskiego, lub świadectwa ukończenia państwowej lub niepaństwowej uznanej za równorzędną szkoły zawodowej, do której warunkiem przyjęcia jest ukończenie 6 klas szkoły średniej ogólnokształcącej lub posiadanie cenzusu równowartościowego, a nauka w niej trwa nie krócej niż 2 lata, lub takiej państwowej lub niepaństwowej, uznanej za równorzędną szkoły zawodowej, do której warunkiem przyjęcia jest ukończenie 7-miu oddziałów siedmio- lub sześcioklasowej publicznej szkoły powszechnej, a nauka w niej trwa nie krócej niż trzy lata.

Kandydaci, ubiegający się o uzyskanie kwalifikacyj na nauczycieli stenografii lub pisania na maszynie, winni ponadto wykazać się świadectwem z odbycia co najmniej 2-letniej praktyki zawodowej.

Do art. 13 pkt. b) i art. 17 pkt. b):

§ 5. Za odpowiednie szkoły zawodowe o poziomie więcej niż średnim uważa się państwowe lub niepaństwowe uznane za równorzędne szkoły zawodowe, do których warunkiem przyjęcia jest ukończenie 6 klas szkoły średniej ogólnokształcącej lub posiadanie cenzusu równowartościowego, a nauka w nich trwa nie krócej, niż 3 lata.

Do art. 14 pkt. b), art. 22 pkt. b) i art. 25 pkt. b):

§ 6. O uznaniu praktyki nauczycielskiej decyduje Minister Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego na podstawie wniosku Kuratora tego Okręgu Szkolnego, na terenie którego nauczyciel naucza lub ostatnio nauczał w szkole zawodowej.

Wnioski te winny być poparte świadectwami o pracy nauczycielskiej.

Do art. 15:

§ 7. Warunki dopuszczenia do państwowego egzaminu na nauczyciela rysunków w szkołach zawodowych są następujące:

- a) obywatelstwo polskie;
- b) nieskazitelna przeszłość, udowodniona poświadczeniem właściwej władzy administracji ogólnej;
- c) zdolność fizyczna do zawodu nauczycielskiego;
- d) ukończenie 21 lat życia;
- e) posiadanie dyplomu z ukończenia Szkoły Sztuk Pięknych w Warszawie, Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie, Wy-

działu Sztuki w Uniwersytecie im. Stefana Batorego w Wilnie, wydziału architektury na politechnikach w Polsce, wydziału ogólnego (grupa rysunkowa) Politechniki Lwowskiej, albo posiadanie świadectwa ukończenia jednej z państwowych szkół zdobniczych i przemysłu artystycznego.

Do art. 18, art. 19 pkt. a) i b), art. 20 pkt. a) i b), art. 21, art. 23. pkt. a) i b) art. 24 pkt. b) i c), art. 25 pkt. c), art. 26 pkt. a), b), c), i d), art. 27 pkt. a) i b) oraz art. 28 pkt. c), d), e) i f):

§ 8. O uznaniu praktyki zawodowej decyduje Minister Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego na podstawie przedstawionych świadectw o pracy.

Osoby, ubiegające się o przyznanie kwalifikacji zawodowych do nauczania w szkołach zawodowych na podstawie powyższych artykułów, dołączają do podania oryginały lub notarialne odpisy świadectw o pracy zawodowej oraz zestawienie przebiegu studiów i praktyki zawodowej.

Do art. 20 pkt. b):

§ 9. Za odpowiednie szkoły zawodowe o poziomie więcej niż średnim uważa się:

1. Państwową Wyższą Szkołę Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie.
2. Państwową Szkołę Ogrodnictwa w Poznaniu,
3. Instytut Nauk Handlowo-Gospodarczych w Wilnie.

Minister Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego może w poszczególnych wypadkach uznać również inną szkołę jako szkołę zawodową o poziomie więcej niż średnim.

Do art. 22 pkt. c), art. 24 pkt. b) i c) i art. 28 pkt. f):

§ 10. Warunki dopuszczenia do egzaminu są następujące:

- a) obywatelstwo polskie;
- b) nieskazitelna przeszłość, udowodniona poświadczeniem właściwej władzy administracji ogólnej;
- c) zdatność fizyczna do zawodu nauczycielskiego;
- d) posiadanie jednego ze świadectw, wymienionych w art. 22 pkt. c), art. 24 pkt. b) lub c), albo w art. 28 pkt. f) rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej.

Do art. 29:

§ 11. Zwalnia się od obowiązku składania egzaminu wszystkich nauczycieli, odpowiadających wymaganiom art. 21, art. 12 pkt. a) oraz art. 12 pkt. b) rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej, z wyjątkiem nauczycieli, ubiegających się o przyznanie kwalifikacji do nauczania języków obcych.

Do art. 30:

§ 12. Na podstawie art. 1 lit. d) i f) ustawy z dnia 13 lutego 1924 r. w przedmiocie przyznania Wyższej Szkoły Handlowej w Warszawie praw szkół akademickich państwowych (Dz. U. R. P. Nr. 19, poz. 185) równorzędne ze świadectwami szkół akademickich są dyplomy ukończenia Wyższej Szkoły Handlowej w Warszawie.

Od kandydatów, którzy nie posiadają świadectw ukończenia szkół państwowych polskich, Minister Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego może zażądać stwierdzenia drogą egzaminu, że władają w dostatecznym stopniu językiem polskim.

Do art. 32:

§ 13. Do podań, wnoszonych do Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego o uznanie osób za posiadające kwalifikacje do nauczania w szkołach zawodowych, winny być dołączone świadectwa szkolne, zaświadczenia o pracy nauczycielskiej lub praktyce zawodowej, oraz zestawienie przebiegu studiów i ewentualnej praktyki zawodowej kandydata.

Do podań osób, nauczających w szkołach zawodowych, które winny być wnoszone za pośrednictwem Kuratorów właściwych Okręgów Szkolnych, Kuratorzy dołączają wykazy kwalifikacyjne kandydatów, względnie swoją opinię o ich pracy nauczycielskiej.

Do art. 33:

§ 14. Do nauczania przedmiotów zawodowych w szkołach handlowych wszelkich szczebli i typów dopuszcza się osoby, posiadające dyplomy ukończenia Wyższej Szkoły Handlowej w Poznaniu, Wyższego Studium Handlowego w Krakowie i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie.

Poza tem do końca roku szkolnego 1932/33 uznaje się za dopuszczonych do nauczania w szkołach zawodowych wszystkich nauczycieli, którzy od chwili wejścia w życie rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej są lub będą czynni w szkołach zawodowych w Państwie Polskiem.

§ 15. Wszędzie, gdzie w niniejszem rozporządzeniu mówi się o rozporządzeniu Prezydenta Rzeczypospolitej należy rozumieć rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 7 marca 1928 r. o kwalifikacjach do nauczania w szkołach zawodowych (Dz. U. R. P. Nr. 29, poz. 271).

§ 16. Rozporządzenie niniejsze wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Wojewódzki Instytut Rzemieślniczo-Przemysłowy w Poznaniu.

Z inicjatywy Kuratorium Okręgu Szkolnego w Poznaniu i przy poparciu Izb Rzemieślniczych w Poznaniu i Bydgoszczy utworzony został „Wojewódzki Instytut Rzemieślniczo - Przemysłowy w Poznaniu“ - tow. zapisane z siedzibą przy Izbie Rzemieślniczej w Poznaniu (ul. Fr. Ratajczaka 26/27).

Instytut ten ma na celu kształcenie i doksztalcenie osób pracujących zawodowo w rzemiośle i przemyśle w kierunku zawodowym, gospodarczym i kulturalnym oraz zaznajamianie ich z nowymi metodami pracy przy pomocy kursów, wydawnictw, wystaw, konkursów i t. p.

Pozatem Instytut ma na celu prowadzenie poradni zawodowej i psychotechnicznej.

Członkami Instytutu mogą być osoby oraz wszelkie instytucje i organizacje rozwojem rzemiosła zainteresowane.

Do władz Instytutu wybrani zostali: p. Sylwester Dybczyński, Naczelnik Wydziału Szkolnictwa Zawodowego Kuratorium O. S. P. jako prezes Zarządu, p. Władysław Stopa, prezydent Izby Rzemieślniczej w Poznaniu jako zastępca prezesa oraz między innemi

p. Józef Grześkowiak, prezes Izby Rzemieślniczej w Bydgoszczy jako członek zarządu.

Na dyrektora Instytutu powołany został p. inż. Kazimierz de Mezer, wizytator szkół zawodowych Kuratorium O. S. P.

Biuro Instytutu czynne jest każdego dnia od godz. 5 do 6 popoł. w lokalu Izby Rzemieślniczej w Poznaniu, ul. Fr. Ratajczaka 26/27.

Dyrektor przyjmuje w biurze Instytutu w piątki od godz. 5—6 po południu.

Sprawy Stowarzyszenia N. i P. D. S. Z.

KOŁO POWIATOWE W KALISZU. W grudniu 1929 r. zawiązało się Koło powiatowe w Kaliszu, prezesem Koła został wybranym p. Dr. Wojtaszewski. Inicjatywa, podjęta przez obecnego prezesa i dyrektora tamtejszej kształcącej szkoły zawodowej, znalazła posłuch i na pierwszym zebraniu przystąpiło 48 członków do Stowarzyszenia. W styczniu b. r. Koło liczyło 46 członków.

Zarząd Koła wyraził chęć nawiązania kontaktu z nauczycielstwem szkoły kształcącej zawodowej w Liskowie, niestety skierowane do niego pismo pozostało bez odpowiedzi. Nadto Zarząd Koła nawiązał kontakt z prezydentem miasta Kalisza oraz władzami miejskimi, jako tych czynników, którzy w lwiej części finansują szkolnictwo zawodowe w Kaliszu.

W roku sprawozdawczym Koło odbyło trzy posiedzenia, na jednym z nich wygłoszony został referat p. t. „Postanowienia Ustawy Przemysłowej w odniesieniu do szkolnictwa kształcącego zawodowego”. Na Walny Zjazd Stowarzyszenia wysłano w roku sprawozdawczym dwóch delegatów do Poznania.

Korzystając z kursów zawodowych, urządzanych przez Kuratorium O. S. P., trzech członków Koła wzięło udział w kursie krawieckim i szewckim w Lesznie i to w czasie wielkich wakacji. Strona finansowa Koła została regulowaną punktualnie w okresach miesięcznych.

KOŁO POWIATOWE W RYBNIKU. Koło tamtejsze pod przewodnictwem swego prezesa a zarazem kierownika szkoły kształcącej zawodowej wykazuje w ostatnich czasach ożywioną działalność. Zarząd Koła dąży bowiem do przyciągnięcia w poczet członków wszystkich nauczycieli z okolicy, do wzmoczenia pożycia koleżeńskieg0, do uruchomienia biblioteki, oraz do poznawania szkolnictwa zawodowego innych środowisk.

W zebraniach kwartalnych mają być wygłaszane z reguły referaty treści zawodowej. Na ostatnim posiedzeniu uchwalono podwyższyć składkę miesięczną od członka z zł. 1,50 na zł. 2,— a to celem zwiększenia funduszu na zakup książek dla biblioteki Koła.

Szczególną troską nowo obranego Zarządu Koła jest wpłynąć na miarodajne czynniki rządowe i samorządowe w sprawie budowy własnego gmachu dla szkoły kształcącej zawodowej. Zarząd Koła otrzymał od obecnych delegatów Zarządu Okręgowego przyrzeczenie popierania dążeń Koła przede wszystkim u władzy wojewódzkiej.

Nowości wydawnicze

SZCZEPAN JELEŃSKI — LİLÂVATI. Rozrywki matematyczne. Z 172 rysunkami w tekście i jedną tablicą. Wydanie II. Nakład Księgarni św. Wojciecha w Poznaniu. Cena w brosz. zł. 8,— w kart. zł. 9,50. Rok 1931.

Matematyka przestała być nauką, która odpycha i zniechęca umysły, lecz przeciwnie — zachęca go ogromem swej dziedziny i niewyczerpanym skarbcem spekulacji myślowych, pociąga do zbliżenia się ku niej, a nawet rozkoszowania nią w oderwaniu od szarości życia.

Pobudką ku temu były dwie książki pozaszkolne, pióra inż. Sz. Jeleńskiego, traktujące o kwestjach matematycznych anegdotycznie p. t. „Lilâvati“ i „Śladami Pitagorasa“. Jak było potrzebne tego rodzaju wydawnictwo świadczy szybkie wyczerpanie się pierwszego i ukazanie się drugiego wydania, które idzie w świat nawiązać miłą styczność między matematyką a młodzieżą w inną radosnej i pełnej prawdy, ukrytej w kolumnach liczb i rzędach figur.

KOŁODZIEJCZYK JANUARY DR. — BOTANIKA DLA SEMINARIJÓW NAUCZYCIELSKICH I SZKÓŁ ZAWODOWYCH. Część I. Rośliny kwiatowe. Wydawnictwo M. Arcta w Warszawie. Z 238 syciniami. Strona 256. Cena w brosz. zł. 9,—. Rok 1931.

Książka obejmuje całokształt wiadomości o roślinach kwiatowych. Autor opiera naukę przedewszystkiem na doświadczeniach. Główną uwagę zwraca na stronę rozwojową rośliny, przyczem stara się zawsze dać całokształt rozwoju danej rośliny w zależności od warunków klimatycznych. Podręcznik ten wraz z przygotowanym tomem II może być używany poza seminarjami nauczycielskimi przez uczniów szkół zawodowych, a także dla słuchaczy wydziału przyrodniczego na uniwersytetach.

KAMIL GIŻYCKI — PRZYZ KНИЕJE I STEPY. Przygody chłopców polskich na Syberji i w Mongolji. Z ilustracjami Kamila Mackiewicza. Nakład Księgarni św. Wojciecha w Poznaniu. Cena zł. 10,—

Dzielna dwójka chłopców Polaków, znalazłszy się o 1 000 mil zdala od Ojczyzny, przedziera się przez knieje syberyjskie i stepy mongolskie, by unieść życie i siły potrzebne dla zmartwychwstającej Polski. Dzięki niezmiernie interesującym przebiegom ich przygód i tłu egzotycznemu opowieść czyta się jednym tchem.

W. BONSELS — MAREK W LESIE. Przekład autoryzowany Heleny Sroczyńskiej. Ilustrował Kamil Mackiewicz. Nakład Księgarni św. Wojciecha w Poznaniu. Cena zł. 9,50.

Powieść przedstawia niezmierzony czar natury leśnej. Prawdę tych słów oceni każdy, kto krok w krok stąpając za sierotą, zajrzy do jego chwilowej siedziby w głębi boru, a potem podaży wraz z nim dostrzegać cuda leśne: życie zwierząt, ptaków i gadów, oddychać inną niż w miastach — czystą, uroczą, niezapomnianą atmosferą.

Różne wiadomości.

ZJAZD DYREKTORÓW SZKÓŁ ZAWODYCH I ŚREDNICH W KRAKOWIE. W dniach 14 i 15 lutego odbył się w Krakowie zjazd dyrektorów szkół zawodowych i średnich.

Po wysłuchaniu referatów dyr. Kosteckiego i dr. Weigla na temat stosunku szkół średnich ogólnie - kształcących do szkół zawodowych, oraz po przeprowadzeniu na powyższy temat szczegółowej dyskusji, uchwalono, że należy w średnich szkołach zawodowych t. j. przemysłowych i handlowych powiększyć liczbę lat nauki z czterech na pięć, zwłaszcza, że ostatnia zmiana warunków przyjęcia, dopuszczającego do egzaminu sprawdzającego uczniów z ukończoną trzecią klasą szkoły średniej ogólnie - kształcącej — obniżyła poziom szkoły i uniemożliwiła nauczycielom tych szkół wyczerpanie materiału naukowego. Zwłaszcza dla szkół zawodowych żeńskich pożądane jest albo zreformowanie dotychczasowych programów, albo zwiększenie czasu trwania nauki.

Uchwalono następnie bardzo ważny postulat, by w programach 3-letnich szkół technicznych zachować bezwzględnie przedmioty ogólnie-kształcące t. j. języki oraz historję, gdyż wstępujący do zakładu absolwent szóstej klasy gimnazjum nie przyniósł z sobą zaokrąglonej wiedzy w tych przedmiotach i uzupełnienie jej powinno nastąpić w szkole technicznej. — Zjazd domagał się również rewizji warunków wstępu dla absolwentów szkół zawodowych do wyższych uczelni.

Wobec doniosłego dla społeczeństwa znaczenia szkół zawodowych — domagał się Zjazd ułatwień dla ubogich a zdolnych uczniów przez zmieszenie opłat czesnego i budowę internatów i burs przy tych szkołach. — Wreszcie w trosce o dobro i poziom szkół podkreślał Zjazd konieczność podniesienia ogólnego i pedagogicznego wykształcenia nauczycielek zawodowych szkół żeńskich.

BUDŻET SZKOLNICTWA ZAWODOWEGO NA ROK 1931/32.

Z uchwalonego budżetu oświatowego na rok 1931—32 podajemy pozycje, odnoszące się do szkolnictwa zawodowego — a mianowicie: Wydatki Państwa na szkolnictwo zawodowe preliniował Rząd na sumę — zł. 21.201.523.

Sieć szkolnictwa zawodowego, uwzględnionego w preliminarzu przedstawia się następująco:

104 państwowe szkoły i seminarja zawodowe;

193 państwowe szkoły i kursy doksztalcające;

4 szkoły zawodowe miejskie, z których państwo pokrywa 2/3 wydatków personalnych.

Ekonomiczno-handlowa szkoła w Krakowie — 1 szkoła z personelem częściowo na etacie państwowym.

Szkoły handlowe stanowią tylko część ogólnej sieci szkolnictwa zawodowego, a większość stanowią szkoły prywatne.

Ogółem w szkołach i na kursach zawodowych kształci się obecnie 69.500 młodzieży, a w szkołach doksztalcających zawodowych 116.000 — razem 185.500.

W szkołach i kursach państwowych pracuje obecnie 124 dyrektorów, 830 nauczycieli, 40 asystentów, 457 instruktorów, 114 sekretarzy i 355 funkcjonariuszów niższych.

**Świeżo wyszło z druku oddawna oczekiwane wydanie
nowej książki:**

LÎL ÂVATI **ROZRYWKI MATEMATYCZNE**

zebrał i opracował Inż. Sz. Jeleński. — Stron XII. — 306 ze 172 rysunkami
w tekście i tablicą.

Cena w broszurze . . . zł 8,— w oprawie zł 9,50

Książka zatwierdzona przez Ministerstwo W. R. i O. P. jako pomocnicza dla
nauczyciela oraz dla uczniów gimnazjów i seminarjów nauczycielskich.

KSIĘGARNIA ŚW. WOJCIECHA

POZNAŃ

WARSZAWA

WILNO

LUBLIN

Al. Marcinkowskiego 22 Al. Jerozolimska 39 Dominikańska 4 Krak. Przedmieście 43

Składy główne:

KRAKÓW

LWÓW

KATOWICE

Księgarnia Krakowska
ul. św. Krzyża 11

Książnica-Atlas
ul. Czarnieckiego 12

Księgarnia Katolicka
ul. św. Jana 14

KREŚLENIE TECHNICZNE

opracowane

na podstawie polskich norm

przez

PROF. A. ROGOZIŃSKIEGO

i wydane przy pomocy Ministerstwa W. R. i O. P.

ROK 1931.

CENA zł 3,50.

Wydawnictwo Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Warszawa, Elektoralna Nr. 2.

TANI TYDZIEŃ KSIĄŻKI w KSIĘGARNI M. ARCTA

Warszawa, Nowy Świat 35

od 21 marca do 4 kwietnia 1931.

Wielki wybór: 80 kompletów 800 tomów

POWIEŚCI, NOWELE, DRAMATY,
LITERATURA, KSIĄŻKI DLA DZIECI
I MŁODZIEŻY, RADJO, HISTORJA,
FILOZOFJA, PEDAGOGIKA, PRZY-
RODA, HIGJENA, LECZNICTWO,
SPORT.

Katalog wysyłamy na życzenie.

Tylko te zamówienia będą wykonane, które
wpłyną do nas do 8 kwietnia włącznie.

Należność prosimy przekazywać na konto
P. K. O. 196, lub pobierzemy za zaliczeniem.

Przesyłkę i opakowanie liczymy według
własnych kosztów.

Na zamówieniach, listach, pocztówkach,
przekazach, czekach P. K. O. należy napisać
„NA TANI TYDZIEŃ”. Przyspieszy to ekspedycję
i zapobiegnie pomyłkom.